

Title (en)
Chair

Title (de)
Stuhl

Title (fr)
Chaise

Publication
EP 1342432 A2 20030910 (DE)

Application
EP 03004014 A 20030224

Priority
AT 3372002 A 20020305

Abstract (en)
Chair comprises a support frame (1), a seat plate (6), and a back rest (5) provided with an arm (7) extending below the seat plate. The front end of the seat plate is supported by a spiral spring element (12) which forms one part of a bearing device (11) for the front end of the seat plate and is connected to the support frame in the region of one of its ends facing the back rest. A thrust bearing is formed by a guide surface (17) arranged on the support frame. A bearing part (16) or a further bearing part attached to the seat plate lies on the guide surface. The upper side (14) of the spiral spring element pointing downward toward the front of the chair and the guide surface are arranged at an angle to each other and run toward each other in the direction toward the rear end of the chair. In the upright position of the back rest the spiral spring element is pre-tensioned against the bearing part. Preferred Features: The spiral spring element is a plate spring assembly.

Abstract (de)
Bei einem Stuhl mit einem Tragrahmen (1), einer Sitzplatte (6) und einer verschwenkbaren Rückenlehne (5) weist eine Lagereinrichtung (11) für die Sitzplatte (6) mindestens ein Biegefederglied (12) auf, das im Bereich seines der Rückenlehne zugewandten Endes einseitig am Tragrahmen (1) gehalten ist und auf dessen Oberseite (14) im Bereich seines federelastisch auslenkbaren, freien Endes (13) ein an der Sitzplatte (6) angebrachtes Lagerteil (16) aufliegt, wobei der vorderseitige Teil der Sitzplatte (6) vom Biegefederglied (12) getragen wird. Zur Ausbildung eines Gegenlagers ist eine am Tragrahmen (1) angeordnete Führungsfläche (17) vorgesehen, an der das Lagerteil (16) oder ein weiteres an der Sitzplatte (6) angebrachtes Lagerteil anliegt, wobei die zur Vorderseite des Stuhls hin nach unten abfallende Oberseite (14) des Biegefedergliedes (12) und die Führungsfläche (17) winkelig zueinander stehen und in Richtung zur Rückseite des Stuhls aufeinander zulaufen und im unverschwenkten Zustand der Rückenlehne (5) das Biegefederglied (12) gegenüber dem Lagerteil (16) vorgespannt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A47C 1/032

IPC 8 full level
A47C 1/032 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 1/03255 (2013.01 - EP); **A47C 1/03266** (2013.01 - EP US); **A47C 1/03277** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19607136 A1 19960829 - HANSEN ECKHARD [CH]
• DE 3735256 C2 19910627
• DE 3916474 C2 19920213
• WO 9220262 A1 19921126 - EQUUS MARKETING AG [CH]
• DE 2026929 A1 19701217
• DE 1297306 B 19690612 - DARE INGLIS PRODUCTS LTD
• US 5356199 A 19941018 - ELZENBECK MANFRED [DE], et al
• EP 0937326 A1 19990825 - RAYCHEM SA NV [BE]

Cited by
CN110859441A; US11071387B2; US7549701B2; WO2005053461A1; WO2016131485A1; WO2016131504A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1342432 A2 20030910; EP 1342432 A3 20040128; EP 1342432 B1 20060719; AT 411210 B 20031125; AT A3372002 A 20030415; DE 50304264 D1 20060831; ES 2268180 T3 20070316

DOCDB simple family (application)
EP 03004014 A 20030224; AT 3372002 A 20020305; DE 50304264 T 20030224; ES 03004014 T 20030224